

Formation

—
Plugins et recherche
Avec Mviewer

11/10/2021



SOMMAIRE

1. Mettre en place une recherche avec Fuse
2. Comprendre les plugins
3. Fonctions Mviewer
4. Revue Git

PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Qu'est-ce que Fuse ?

- <https://fusejs.io/>
- https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_tech/config_fuse.html?highlight=fuse



PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Comment faire (grandes étapes)?

- Utiliser un custom layer
- Configurer l'application



PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Comment faire ?

- Consultez en premier la documentation Mviewer pour configurer une recherche Fuse https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_tech/config_fuse.html?highlight=fuse



PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Comment faire ?

- Récupérez le répertoire TP7 fourni avec ce support de formation
- Récupérez le fichier [departement_metro.js](#) dans le répertoire [/TP7/customlayers](#) fourni avec la formation
- Le copier et le coller dans [/apps/entreprises/customlayers](#)
- Ouvrir le fichier [apps/entreprises.xml](#)
- Supprimez la couche WMS « departement_metro »
- Ajouter ce nouveau custom layer comme réalisé pour les établissements SIRENE



PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Comment faire ?

- Dans la config XML, modifiez les paramètres dans la balise <searchparameters> pour passer à « true » le paramètre « features »

```
<searchparameters bbox="false" localities="true" features="true" />
```

→ La recherche pour les couches custom layer est maintenant activée.

- Configurez la recherche selon les paramètres donnés par la documentation
 - On recherchera dans les champs `insee_dep` et `nom`

PARTIE 1

Recherche avec Fuse



Comment faire ?

- Dans la config XML, retrouvez la balise <searchparameters>
- Modifiez les paramètres de cette balise <searchparameters> pour passer à « true » le paramètre « features »

```
<searchparameters bbox="false" localities="true" features="true" />
```



→ La recherche pour les couches custom layer est maintenant activée.

- Configurez la recherche selon les paramètres donnés par la documentation
 - On recherchera dans les champs `insee_dep` et `nom`

```
type="customLayer"  
searchable="true" searchengine="fuse" fusesearchkeys="nom,insee_dep" fusesearchresult="{{nom}}-{{insee_dep}}" fusesearchthreshold="0.5"  
customcontrol="false"
```


PARTIE 1

Recherche avec Fuse

Comment faire ?

Maintenant on peut réaliser une recherche sur un nom ou un numéro de département.

```
<searchparameters bbox="false" localities="true" features="true" />
```

+

```
type="customlayer"  
searchable="true" searchengine="fuse" fusesearchkeys="nom,insee_dep" fusesearchresult="{{nom}}-{{insee_dep}}" fusesearchthreshold="0.5"  
customcontrol="false"
```



A screenshot of a web application's search interface. At the top, there is a search bar containing the text "vilaj". Below the search bar, a dropdown menu is open, displaying search results. The results are organized into two sections: "Départements" and "Localités". Under "Départements", there is one entry: "ILLE-ET-VILAINE (35)". Under "Localités", there are five entries: "Vilaine 45130 Charsonville", "Vilaine 16450 Saint-Laurent-de-Céris", "Vilaine Bouchard 36200 Le Pêchereau", "Vilaine Motte 18220 Rians", and "Vilaine 58700 Lurcy-le-Bourg". The interface includes navigation icons on the right side of the results panel, such as a home icon, a minus sign, a double-headed arrow, a right-pointing arrow, and a photo icon. A red bracket on the left side of the image groups the code snippets and the search results panel together.

PARTIE 2

Les plugins



A quoi ca sert ?

https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_tech/config_extensions.html?highlight=module



PARTIE 2

Les plugins



- ≥ Reprenez le XML entreprises.xml
- ≥ Télécharger le fichier « easter-eggs-collection.js »
<https://rawgit.com/WeiChiaChang/Easter-egg/master/easter-eggs-collection.js>
- ≥ Ajoutez dans `/apps/common` un répertoire « addon »
- ≥ Ajouter un répertoire « addon/easter-eggs-collection »
- ≥ Ajouter dans ce répertoire :
 - ≥ Le fichier `easter-eggs-collection.js` téléchargé
 - ≥ Un fichier `config.json` (voir contenu à droite)
 - ≥ Un Fichier `empty.html` contenant seulement :
`<div></div>`
- ≥ Déclarer le plugin dans le `config.xml` du `mviewer` ([voir doc Mviewer](#))
- ≥ Ouvrir le `Mviewer` et taper sur votre clavier (dans le vide) « earth »

```
{
  "js": [
    "./easter-eggs-collection.js"
  ],
  "html": "./empty.html",
  "target": "main",
  "options": {}
} /config.json
```

PARTIE 3

Fonctions Mviewer

QU'est-ce que c'est ?

Des méthodes pour accéder à des éléments (ex: map openLayers, layers) de partout lors qu'on réalise un code JavaScript (custom layer, custom control, cœur Mviewer, tempate...).

Commence par **mviewer**.

Exemple :

→ Accéder à la carte OpenLayers courante

→ `mviewer.getMap()`

→ https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_dev/public_fonctions.html#publicfonctions

Les fonctions publiques de mviewer

Pour accéder à ces fonctions publiques il faut simplement utiliser l'objet `mviewer` et accéder à une fonction (`mviewer.nomDeLaFonction()`).

Il existe déjà les fonctions suivantes :

`mviewer`

`getActiveBaseLayer()`

Renvoie: L'id du baselayer (couche de fond visible).

`setBaseLayer(id)`

Paramètres: `id` (*string*) – Id du layer

Renvoie: Affiche le baselayer correspondant à l'id.

`getLayer(layerid)`

Paramètres: `layerid` (*string*) – Id du layer

Renvoie: La configuration du layer.

`getLayer(layerid).layer`

Renvoie: Le layer (`ol.Layer`) du layerid.

`getMap()`

Renvoie: La map (`ol.Map`).

de partout dans le

[fonctions.html#publicfonctions](#)

PARTIE 4

Git

Pourquoi Faire ?

- Gardes une trace des modifications (historique)
- Versionner
- Travailler en équipe (ressource partagées)
- Stocker ses projet
- Partager des ressources / des projets
- Faire de la documentation
- Echanger avec la communauté / avec son équipe



→ <https://docs.github.com/en/get-started>

Commencer à contribuer (mviewer + Git)

https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_contrib/git.html
https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_contrib/issue.html
https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_dev/dev_intro.html



CONTACT

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter

agathe.adam@jdev.fr

pierre.jego@jdev.fr

gaetan.brueel@jdev.fr

CRÉDITS

Illustrations & Icônes:

Adrien Coquet

Karacis

Eucalyp

Vectors Points

© JDEV. Copyleft.

Licence : GPLv3

iDev